

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/07257

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 G02B7/02 G03F7/20

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 G03F G02B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 229 657 B1 (RÜMMER PETER ET AL) 8 May 2001 (2001-05-08) column 1, line 15 -column 5, line 67; figures 1-7	1-3,6,9, 10
X	US 5 428 482 A (BRUNING JOHN H ET AL) 27 June 1995 (1995-06-27) column 1, line 15 -column 2, line 55; figures 2-4 column 4, line 28 -column 5, line 16	1,2,10
X	EP 1 220 012 A (ZEISS CARL) 3 July 2002 (2002-07-03) column 1, line 5 -column 2, line 55; figure 2 column 3, line 42 -column 4, line 43 -/-	1,2,10

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 December 2003

Date of mailing of the international search report

17/12/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Andreassen, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/07257

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X,P	EP 1 245 982 A (CARL ZEISS SEMICONDUCTOR MFG T) 2 October 2002 (2002-10-02) column 1, line 1 -column 5, line 37; figures 1-4	1,2,6,10
X	EP 1 081 521 A (NIPPON KOGAKU KK) 7 March 2001 (2001-03-07) column 1, line 1 -column 10, line 48; figures 2-10	1,2,6,9, 10
X	US 6 366 413 B1 (GELLRICH BERNHARD ET AL) 2 April 2002 (2002-04-02) column 1, line 1 -column 3, line 25; figures 1-4	1,2,9,10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/07257

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6229657	B1	08-05-2001	DE 19825716 A1 EP 0964281 A1 JP 2000028886 A KR 2000005765 A TW 459149 B	16-12-1999 15-12-1999 28-01-2000 25-01-2000 11-10-2001
US 5428482	A	27-06-1995	US 5488514 A US 5353166 A	30-01-1996 04-10-1994
EP 1220012	A	03-07-2002	DE 10062786 A1 EP 1220012 A2 JP 2002343712 A US 2002075574 A1	20-06-2002 03-07-2002 29-11-2002 20-06-2002
EP 1245982	A	02-10-2002	DE 10115914 A1 EP 1245982 A2 JP 2002350699 A US 2002176094 A1	02-10-2002 02-10-2002 04-12-2002 28-11-2002
EP 1081521	A	07-03-2001	US 6239924 B1 EP 1081521 A2 JP 2001074991 A TW 490599 B	29-05-2001 07-03-2001 23-03-2001 11-06-2002
US 6366413	B1	02-04-2002	DE 19957398 A1 JP 2001183562 A	31-05-2001 06-07-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07257

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G02B7/02 G03F7/20		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 G03F G02B		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beiz. Anspruch Nr.
X	US 6 229 657 B1 (RÜMMER PETER ET AL) 8. Mai 2001 (2001-05-08) Spalte 1, Zeile 15 - Spalte 5, Zeile 67; Abbildungen 1-7	1-3,6,9, 10
X	US 5 428 482 A (BRUNING JOHN H ET AL) 27. Juni 1995 (1995-06-27) Spalte 1, Zeile 15 - Spalte 2, Zeile 55; Abbildungen 2-4 Spalte 4, Zeile 28 - Spalte 5, Zeile 16	1,2,10
X	EP 1 220 012 A (ZEISS CARL) 3. Juli 2002 (2002-07-03) Spalte 1, Zeile 5 - Spalte 2, Zeile 55; Abbildung 2 Spalte 3, Zeile 42 - Spalte 4, Zeile 43	1,2,10
-/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 8. Dezember 2003		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 17/12/2003
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Andreassen, J

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/LI 03/07257

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X,P	EP 1 245 982 A (CARL ZEISS SEMICONDUCTOR MFG T) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) Spalte 1, Zeile 1 -Spalte 5, Zeile 37; Abbildungen 1-4	1,2,6,10
X	EP 1 081 521 A (NIPPON KOGAKU KK) 7. März 2001 (2001-03-07) Spalte 1, Zeile 1 -Spalte 10, Zeile 48; Abbildungen 2-10	1,2,6,9, 10
X	US 6 366 413 B1 (GELLRICH BERNHARD ET AL) 2. April 2002 (2002-04-02) Spalte 1, Zeile 1 -Spalte 3, Zeile 25; Abbildungen 1-4	1,2,9,10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung: alle zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07257

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6229657	B1	08-05-2001	DE 19825716 A1	16-12-1999
			EP 0964281 A1	15-12-1999
			JP 2000028886 A	28-01-2000
			KR 2000005765 A	25-01-2000
			TW 459149 B	11-10-2001
US 5428482	A	27-06-1995	US 5488514 A	30-01-1996
			US 5353166 A	04-10-1994
EP 1220012	A	03-07-2002	DE 10062786 A1	20-06-2002
			EP 1220012 A2	03-07-2002
			JP 2002343712 A	29-11-2002
			US 2002075574 A1	20-06-2002
EP 1245982	A	02-10-2002	DE 10115914 A1	02-10-2002
			EP 1245982 A2	02-10-2002
			JP 2002350699 A	04-12-2002
			US 2002176094 A1	28-11-2002
EP 1081521	A	07-03-2001	US 6239924 B1	29-05-2001
			EP 1081521 A2	07-03-2001
			JP 2001074991 A	23-03-2001
			TW 490599 B	11-06-2002
US 6366413	B1	02-04-2002	DE 19957398 A1	31-05-2001
			JP 2001183562 A	06-07-2001